

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wodociąg przejście pod Baryczą wpięcie w 400  
ADRES INWESTYCJI : Milicz  
INWESTOR : Gmina Milicz  
ADRES INWESTORA : ul. Trzebnicka 2  
BRANŻA : Sanitarna - Wodociąg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Choma  
DATA OPRACOWANIA : 12.05.2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.05.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Kaszowo</b>					
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0111-01 analogia				
		0.64-0.177	km	0.46	
				RAZEM	0.46
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	709/2	m <sup>2</sup>	354.50	
				RAZEM	354.50
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-02	709/2	m <sup>2</sup>	354.50	
				RAZEM	354.50
4	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - rozścielenie humusu	m <sup>2</sup>		
d.1	0505-04 analogia	709/2	m <sup>2</sup>	354.50	
				RAZEM	354.50
5	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 95 % mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-06	(843.47*0.95)/2	m <sup>3</sup>	400.65	
				RAZEM	400.65
6	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0306-02	5% ręcznie (843.47*0.05)/2	m <sup>3</sup>	21.09	
				RAZEM	21.09
7	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 50 % rodzimy grunt	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-04	(((354)*1*1.3)-((3.14*0.4*0.4/4)*354))/2	m <sup>3</sup>	103.93	
				RAZEM	103.93
8	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 50 % piasek dowożony z zakupem	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-05	207.87/2	m <sup>3</sup>	103.94	
				RAZEM	103.94
9	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1	0314-07	177.5*2*2	m <sup>2</sup>	710.00	
				RAZEM	710.00
10	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0222-02	(843.47-(207.87+(3.14*0.4*0.4/4*354)))/2	m <sup>3</sup>	295.57	
				RAZEM	295.57
11	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-03	591.14/2	m <sup>3</sup>	295.57	
				RAZEM	295.57
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-07	(207.87+(3.14*0.4*0.4/4*354))/2	m <sup>3</sup>	126.17	
				RAZEM	126.17
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowładowczymi drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-07	Krotność = 10 252.33/2	m <sup>3</sup>	126.17	
				RAZEM	126.17
14	Wg stawki	Opłata za przyjęcie ziemi na składowisko	t		
d.1	wysypiska	(252.33*1.7)/2	t	214.48	
				RAZEM	214.48
15	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-06	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>	<b>45232150-8</b>	<b>Montaż sieci wodociągowej</b>			
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm	m		
d.2	1009-15	177.5	m	177.50	
				RAZEM	177.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.2 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm 12	złącz. złącz.	12.00	
				RAZEM	12.00
19	KNNR 4 d.2 1012-06	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 400 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
20	KNR 9-08 d.2 0203-06 analogia	Przeciski sterowane horyzontalne przejście pod Baryczą RURA PE RC SDR 11 Dz400 mm 106.5	m m	106.50	
				RAZEM	106.50
21	KNR 9-08 d.2 0203-06 analogia	Przeciski sterowane horyzontalne przejście pod Baryczą RURA PE RC SDR 17 Dz 400 mm 70+127.5	m m	197.50	
				RAZEM	197.50
22	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <i>Taśma ostrzegawcza z wkładką metalową do wody i kanalizacji 100 m-szer. 20 cm</i> 177.5	m m	177.50	
				RAZEM	177.50
<b>3 45232100-3 Armatura wodociągowa</b>					
23	KNNR 4 d.3 1701-07	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 400 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.3 1112-08	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 400 mm montowane na rurociągach PVC i PE ZASUWA DO ZIEMI Z OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.3 1112-08	WYPOSAŻENIE KMÓR ZASUW - ZASUWA KOŁNIERZOWA DN 400 MMW KOMORZE ZASUW Z KÓŁKIEM DO ZAMKNIĘĆ, - KRÓCIEC WUKOŁNIERZOWY Z ODEJŚCIEM DN 50 MM - ZASUWA KOŁNIERZOWA DN 50 MM - KRÓCCE ŻELIWNE JEDNOKOŁNIERZOWE DO RUR PE DN 400 MM 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 4 d.3 1014-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.3 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe 1*1*0.5*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KSNR 4 d.3 1412-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1500 mm w gotowym wykopie o gł. 2 m komory zasuw STUDNIA PREFABRYKOWANA BETONOWA NA USZCZELKĘ B45, W8, XA3, Z PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI FABRYCZNIE ODADZONYMI, PŁYTA POKRYWOWA, WŁAZ ŻELIWNY Z ZAMKNIĘCIEM 'KODOWANYM' 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 4 d.3 1612-06	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 400 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNNR 4 d.3 1611-04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 400 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNNR 4 d.3 1606-06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00